



化学品安全技术说明书

修改日期：2024/01/03	SDS 编号：MSDS-QS-4587
产品名称：阿非迪霉素溶液	版本：电子化学词典3.0

第一部分 化学品及企业标识

化学品中文名：阿非迪霉素溶液

化学品英文名：Aphidicolin, Ready Made Solution

化学品别名：3-Epiaphidicolin, APC

CAS No.：67-68-5

EC No.：-

分子式：C₂₀H₃₄O₄

产品推荐用途：请咨询生产商。

企业名称：东莞市乔科化学有限公司

企业地址：东莞市大朗镇新园一路6号

邮 编：523782

传 真：0769-85315486

联系电话：0769-85603892

电子邮件：qiaosun100@163.com

企业应急电话：400-6226-992

第二部分 危险性概述

紧急情况概述

液体, 澄清 无色 可燃液体。吸入之后:新鲜空气。在皮肤接触的情况下: 立即除去/脱掉所有沾污的衣物。用水清洗皮肤/淋浴。眼睛接触之后:以大量清水洗去., 取下隐形眼镜。吞食之后:立即饮水(最多 2 杯). 如感不适, 请就医. 可燃. 蒸气重于空气, 因此能延地面扩散。在急剧加热下与空气形成具爆炸性混合物。起火时可能引发产生危害性气体或蒸气。

2.1 GHS危险性类别

易燃液体 (类别 4), H227

2.2 GHS 标签要素, 包括防范说明

象形图 无

信号词 警告

危险申明

H227 可燃液体。

警告申明

预防措施

P210 远离热源/火花/明火/热表面。禁止吸烟。

P280 戴防护手套/戴防护眼罩/戴防护面具。

事故响应

P370 + P378 火灾时：使用干砂、干粉或抗醇泡沫灭火。

储存

P403 + P235 存放在通风良好的地方。保持低温。

废弃处置

P501 将内装物/容器送到批准的废物处理厂处理。

简化了的小包装标签 (<= 125 ml)

象形图 无

信号词 警告

危险申明

H227 可燃液体。

警告申明 无

2.3 物理和化学危险

H227 可燃液体。

2.4 健康危害

目前掌握信息，没有健康危害。

2.5 环境危害

目前掌握信息，没有环境的危害。

2.6 其它危害物 - 无

第三部分 成分/组成信息

物质/混合物 : 混合物

3.2 混合物

俗名 : 3-Epiaphidicolin, APC

分子式 : C₂₀H₃₄O₄

分子量 :

危险组分

组分		分类	浓度或浓度范围
二甲基亚砜 dimethyl sulphoxide			
CAS No.	67-68-5	易燃液体 类别 4; H227	<= 100 %
EC 编号	200-664-3		

第四部分 急救措施

4.1 必要的急救措施描述

吸入

吸入之后:新鲜空气.

皮肤接触

在皮肤接触的情况下: 立即除去/脱掉所有沾污的衣物。用水清洗皮肤/淋浴。

眼睛接触

眼睛接触之后:以大量清水洗去. 取下隐形眼镜。

食入

吞食之后:立即饮水(最多 2 杯). 如感不适, 请就医.

4.2 最重要的症状和健康影响

最重要的已知症状及作用已在标签 (参见章节 2.2) 和/或章节 11 中介绍

4.3 及时的医疗处理和所需的特殊处理的说明和指示

无数据资料

4.4 对医生的特别提示

无数据资料

第五部分 消防措施

5.1 灭火介质

灭火方法及灭火剂

水 泡沫 二氧化碳(CO₂) 干粉

不合适的灭火剂

对于本物质/混合物, 未规定对灭火剂的限制。

5.2 源于此物质或混合物的特别的危害

碳氧化物

硫氧化物

可燃.

蒸气重于空气, 因此能延地面扩散。

在急剧加热下与空气形成具爆炸性混合物.

起火时可能引发产生危害性气体或蒸气.

5.3 灭火注意事项及保护措施

在着火情况下, 佩戴自给式呼吸器。

将容器从危险区域移开并以水冷却. 喷水压制气体/蒸气/雾滴。防止消防水污染地表和地下水系统。

第六部分 泄漏应急处理

6.1 人员防护措施、防护装备和应急处置程序

对非应急人员的建议 不要吸入蒸气、气溶胶。 远离热源和火源。 疏散危险区域, 遵守应急程序, 征求专家意见。

有关个人防护, 请看第8部分。

6.2 环境保护措施

不要让产品进入下水道。

6.3 泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

盖住下水道。收集、围堵、抽出泄漏物。 遵守可能适用的材料限制(见7和10部分)。

如使用Merck之吸附剂Chemizorb®)吸收, 并依化学废弃物处理。 清理受影响的区域。

6.4 参考其他部分

丢弃处理请参阅第13节。

第七部分 操作处置与储存

7.1 安全操作的注意事项

防火防爆的建议

远离明火、热的表面和点火源。采取防止静电放电的措施。

卫生措施

更换受污染衣物。使用此物质后须洗手。

有关预防措施, 请参见章节2.2。

7.2 安全储存的条件, 包括任何不兼容性

储存条件

紧闭。

贮存稳定性

建议的贮存温度

-20 °C

第八部分 接触控制/个体防护

- | | |
|--------------|----------------------------|
| i) 自燃温度 | 无数据资料 |
| j) 分解温度 | 无数据资料 |
| k) pH值 | 无数据资料 |
| l) 黏度 | 运动黏度: 无数据资料
动力黏度: 无数据资料 |
| m) 水溶性 | 完全混溶 |
| n) 正辛醇/水分配系数 | log Pow -2.03 |
| o) 蒸气压 | 0.55 百帕 在 20 °C |
| p) 密度 | 1.1 克/cm ³ |
| 密度/相对密度 | 无数据资料 |
| q) 蒸气密度 | 无数据资料 |
| r) 粒子特性 | 无数据资料 |
| s) 爆炸特性 | 无数据资料 |
| t) 氧化性 | 无数据资料 |

9.2 其他安全信息

蒸气密度 2.70 - (空气= 1.0)

第十部分 稳定性和反应性

10.1 稳定性

本产品标准环境条件下 (室温) 化学性质稳定。

10.2 危险反应

无数据资料

10.3 应避免的条件

强加热.

10.4 禁配物

酰基氯, 含磷卤化物, 强酸, 强氧化剂, 强还原剂

10.5 危险的分解产物

當起火時:見第 5 節 滅火措施.

第十一部分 毒理学信息

11.1 毒理学影响的信息

混合物

急性毒性

LD50 经口 - 大鼠 - 雄性和雌性 - 28,300 mg/kg

(OECD测试导则401)

LC0 吸入 - 大鼠 - 雄性和雌性 - 4 h - > 5.33 mg/l 粉尘/烟雾

(OECD测试导则403)

LD50 经皮 - 大鼠 - 雄性和雌性 - 40,000 mg/kg

备注: (ECHA)

皮肤腐蚀/刺激

皮肤 - 家兔

结果: 轻度刺激 - 4 h

(OECD测试导则404)

严重眼睛损伤/眼刺激

眼睛 - 家兔

结果: 轻度刺激 - 24 h

(OECD测试导则405)

呼吸或皮肤过敏

最大反应试验 - 豚鼠

结果: 阴性

(OECD测试导则406)

局部淋巴结试验 (LLNA) - 小鼠

结果: 阴性

(OECD测试导则429)

生殖细胞致突变性

测试类型: Ames试验

测试系统: Salmonella typhimurium

新陈代谢活化: 有或没有代谢活化作用

方法: OECD测试导则471

结果: 阴性

测试类型: 姊妹染色单体交换试验

测试系统: 中国仓鼠卵巢细胞

新陈代谢活化: 有或没有代谢活化作用

方法: OECD测试导则479

结果: 阴性

测试类型: 突变性 (哺乳类细胞测试): 染色体变异阴性.

测试系统: 中国仓鼠卵巢细胞

新陈代谢活化: 有或没有代谢活化作用

方法: OECD测试导则473

结果: 阴性

测试类型: 致突变性 (体内哺乳动物骨髓细胞遗传试验, 染色体分析)

种属: 大鼠

染毒途径: 腹膜内的

方法: OECD测试导则474

结果: 阴性

致癌性

无数据资料

生殖毒性

无数据资料

特异性靶器官系统毒性 (一次接触)

无数据资料

特异性靶器官系统毒性 (反复接触)

无数据资料

吸入危害

无数据资料

11.2 附加说明

重复染毒毒性 - 大鼠 - 雄性和雌性 - 经口 - 18 月份 - 未观察到有害效果的水平 - 3,300 mg/kg 观察到有害效果的最低水平 - 9,900 mg/kg

重复染毒毒性 - 猴子 - 雄性和雌性 - 经皮 - 18 月份 - 未观察到有害效果的水平 - $\geq 8,910$ mg/kg 观察到有害效果的最低水平 - 990 mg/kg

大量接触会引起: , 皮肤红色, 瘙痒, 烧伤, 镇静, 头痛, 恶心, 头晕

据我们所知, 此化学, 物理和毒性性质尚未经完整的研究。

危害性质不能被排除, 但是在正确处理下应该不致发生。

组分

二甲基亚砷

急性毒性

LD50 经口 - 大鼠 - 雄性和雌性 - 28,300 mg/kg

(OECD测试导则401)

LC0 吸入 - 大鼠 - 雄性和雌性 - 4 h - > 5.33 mg/l 粉尘/烟雾

(OECD测试导则403)

LD50 经皮 - 大鼠 - 雄性和雌性 - 40,000 mg/kg

备注: (ECHA)

皮肤腐蚀/刺激

皮肤 - 家兔

结果: 轻度刺激 - 4 h

(OECD测试导则404)

严重眼睛损伤/眼刺激

眼睛 - 家兔

结果: 轻度刺激 - 24 h

(OECD测试导则405)

呼吸或皮肤过敏

最大反应试验 - 豚鼠

结果: 阴性

(OECD测试导则406)

局部淋巴结试验 (LLNA) - 小鼠

结果: 阴性

(OECD测试导则429)

生殖细胞致突变性

测试类型: Ames试验

测试系统: Salmonella typhimurium

结果: 阴性

测试类型: 姊妹染色单体交换试验

测试系统: 中国仓鼠卵巢细胞

结果: 阴性

测试类型: 突变性 (哺乳类细胞测试): 染色体变异阴性.

测试系统: 中国仓鼠卵巢细胞

结果: 阴性

方法: OECD测试导则474

种属: 大鼠 - 雄性和雌性

结果：阴性

致癌性

无数据资料

生殖毒性

无数据资料

特异性靶器官系统毒性（一次接触）

无数据资料

特异性靶器官系统毒性（反复接触）

吸入危害

无数据资料

第十二部分 生态学信息

12.1 生态毒性

混合物

对鱼类的毒性

静态试验 LC50 - Danio rerio (斑马鱼) - > 25,000 mg/l- 96 h
(OECD测试导则203)

对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性

静态试验 EC50 - Daphnia magna (水蚤) - 24,600 mg/l - 48 h
(OECD测试导则202)

对藻类的毒性

静态试验 ErC50 - Pseudokirchneriella subcapitata (绿藻) - 17,000 mg/l - 72 h
(OECD测试导则201)

对细菌的毒性

EC50 - 活性污泥 - 10 - 100 mg/l - 30 分钟
(ISO 8192)

12.2 持久性和降解性

生物降解性

好氧的 - 暴露时间 28 d
结果: 31 % - 不易快速生物降解的。
(OECD测试导则301D)

12.3 生物蓄积潜力

无数据资料

12.4 土壤中的迁移性

无数据资料

12.5 PBT和vPvB的结果评价

由于化学品安全评估未要求/未开展，因此 PBT/vPvB 评估不可用

12.6 内分泌干扰特性

无数据资料

12.7 其他环境有害作用

水中的稳定性 - 0.12 - 1.2 h 在 30 °C pH值 7
备注：易水解。

组分

二甲基亚砜

对鱼类的毒性	静态试验 LC50 - Danio rerio 斑马鱼) - > 25,000 mg/l- 96 h (OECD测试导则203)
对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性	静态试验 EC50 - Daphnia magna 水蚤) - 24,600 mg/l - 48 h (OECD测试导则202)
对藻类的毒性	静态试验 ErC50 - Pseudokirchneriella subcapitata 绿藻) - 17,000 mg/l - 72 h (OECD测试导则201)
对细菌的毒性	EC50 - 活性污泥 - 10 - 100 mg/l - 30 分钟 (ISO 8192)

第十三部分 废弃处置

13.1 废物处理方法

产品
将剩余的和不可回收的溶液交给有许可证的公司处理。

第十四部分 运输信息

14.1 联合国编号 / UN number

欧洲陆运危规 / ADR/RID： - 国际海运危规 / IMDG： - 国际空运危规 / IATA-DGR： -

14.2 联合国运输名称 / UN proper shipping name

欧洲陆运危规： 非危险货物
ADR/RID： 非危险货物
国际海运危规： 非危险货物
IMDG： Not dangerous goods
国际空运危规： 非危险货物
IATA-DGR： Not dangerous goods

14.3 运输危险类别 / Transport hazard class(es)

欧洲陆运危规 / ADR/RID: - 国际海运危规 / IMDG: - 国际空运危规 / IATA-DGR: -

14.4 包裹组 / Packaging group

欧洲陆运危规 / ADR/RID: - 国际海运危规 / IMDG: - 国际空运危规 / IATA-DGR: -

14.5 环境危害 / Environmental hazards

ADR/RID 负责公路运输的机构/欧洲 国际海运危险货物规则 (IMDG) 海 国际空运危规: 否

负责铁路运输的机构: 否 洋污染物 (是/否): 否

14.6 特殊防范措施 / Special precautions for user

请根据化学品性质选择合适的运输工具及相应的运输储存条件。运输工具应配备相应品种和数量的消防材料及泄露应急处理设备。如选择公路运输, 请按规定路线行驶。

14.7 禁配物 / Incompatible materials

酰基氨, 含磷卤化物, 强酸, 强氧化剂, 强还原剂

第十五部分 法规信息

15.1 专门对此物质或混合物的安全, 健康和环境的规章 / 法规

适用法规

职业病防治法

其它的规定

请注意废物处理也应该满足当地法规的要求。

第十六部分 其他信息

免责声明

东莞市乔科化学有限公司在本SDS 中全面真实地提供了所有相关资料, 但我们并不能保证其绝对的广泛性和精确性。本SDS 只为那些受过适当专业培训并使用该产品的有关人员提供对该产品的安全预防资料。获取该 SDS 的个人使用者, 在特殊的使用条件下, 必须对本SDS 的适用性作出独立的判断。在特殊的使用场合下, 由于使用本SDS 所导致的伤害, 东莞市乔科化学有限公司将不负任何责任。